**Technická specifikace**

**Server a příslušenství**

**Součástí VŘ je dodávka serveru včetně softwarových licencí. Dodávka serveru obsahuje zároveň i dodávku níže definovaného hardwaru a softwaru v požadovaném rozsahu a počtu licencí, včetně práce spojené s migrací stávajících virtuálních serverů a povýšení softwaru na aktuální verzi. Organizace Náš svět, je považována za neziskovou organizaci a má schválen status nonprofit organizace ze strany Microsoftu.**

**Minimální technická specifikace serveru:**

• Provedení serveru do racku, maximální výška 2U, hloubka maximálně 73 cm

• server musí umožňovat přidání druhého CPU

• požadavky na CPU, server musí být osazen dvěma procesory, min. 8 jader, minimálně 128 MB L3 cache, alespoň 22.000 bodů na cpubenchmark.net

• Řadič disků s minimálně 2 GB cache a podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0

• 2x SSD disk s minimální kapacitou 480 GB, SATA, značkový a kompatibilní se serverem, Hot

swap

• 3x disk s minimální kapacitou 1,2 TB, SAS, 10k, značkový a kompatibilní se serverem, Hot

Swap

• 2x disk s minimální kapacitou 300 GB, SAS, 10k, značkový a kompatibilní se serverem, Hot

swap

• min. 8 x 16 GB RAM, min, počet slotů 24

• Podpora technologie Persistent Memory

• 2x redundantní zdroje o minimálním příkonu 500 W, Hot swap

• Minimálně 4x Ethernet 1 Gbit/s porty

• záruka– 36M NBD onsite (odezva následující pracovní den, provedení opravy na místě instalace)

• Podpora vzdálené správy umožňující server ovládat, využívat pokročilé funkce (boot z ISO,

vzdálená konzole, zabezpečený přístup přes Trusted certifikát…), možnost agregovat management

do jednoho centrálního portálu, včetně případné nutné licence

• Podpora pro virtualizaci na platformě Hyper-V/VMWare ESXi

**Součástí dodávky serveru musí být dodávka následujícího software a potřebných licencí:**

• Licence serverového operačního systému splňující požadavky:

* licence umožňující provoz minimálně 4 virtuálních serverů
* aktuální poslední vydaná verze, umožňující provoz ve virtuálním prostředí
* licence umožňující provedení downgrade na nižší verzi
* začlenění do současné infrastruktury a Active Directory
* licence musí obsahovat zároveň 40 ks klientských licencí pro uživatele
* Typ licence musí být v souladu s licenčními podmínkami a musí umožňovat dočasný provoz na záložním serveru v případě výpadku a nefunkčnosti hlavního serveru.
* Licence umožňující vzdálený přístup pro terminálový server pro 3 uživatele

• Licence pro zálohovací software splňující požadavky:

* Zálohovací software neomezený počtem zálohovaných VM, včetně podpory výrobcem na 1 rok. Podpora výrobcem 24/7.
* Vestavěná deduplikace včetně možností bootovat VM ze zálohy.
* Podpora clusteru VMware i Hyper-V.
* Možnost obnovit jednotlivé soubory z VM včetně obnovy položek Microsoft Exchange Serveru.
* Archivace dle GFS pravidla. Možnost provádět Offsite backup.
* Možnost obnovit VM na rozdílného hosta. Možnost obnovit klon VM.
* Možnosti ověření funkčnosti zálohy v Sandboxu, kontrola konzistence záloh.
* Nutná podpora konzistentního zálohovaní VM v zapnutém stavu.

**Součástí dodávky serveru musí být migrace stávajícího fyzického serverů včetně povýšení operačního systému serveru na aktuální verzi danou výrobcem:**

* Migrace fyzického serveru SBS2011
* Migrace řadiče domény včetně zvýšení úrovně funkčnosti domény a doménové struktury
* Migrace terminálového serveru
* Migrace provozních aplikací do nového virtuálního serveru (VEMA, Autoplán, Fénix)

**Součástí dodávky serveru a příslušenství musí být dodávka a konfigurace níže uvedeného příslušenství:**

• 1ks záložního napájecího zdroje

• 1ks externího síťového uložiště včetně 2ks disků

• 1ks firewallu

**Záložní zdroj – požadované technické specifikace**

1ks záložního napájecího zdroje

* Montáž do racku
* Maximální hloubka 42 cm
* Kapacita výstupního výkonu alespoň 750 VA
* Výstupní porty – min. 4x C13
* Komunikace – RJ-45, USB
* Možnost doplnění o komunikační a řídicí kartu
* Záruka 36 měsíců

**Firewall – požadované technické specifikace**

1ks firewallu

* Min. 5 x Gb LAN / z toho 1 x WAN
* 1x USB
* 1x konzol. port RJ45
* Propustnost 5/5/5 Gbps (1518 / 512 / 64 byte UDP paket)
* Propustnost IPsec VPN (512 byte) min. 4 Gbps
* IPS propustnost min. 1Gbps
* SSL – VPN propustnost min. 450 Mbps
* Záruka 36 měsíců

**Externí síťové uložiště – požadované technické specifikace**

1 ks externího síťového uložiště

* Minimálně 2x LAN Gb
* Webový managment
* Možnost ISCSI připojení
* 2x externí port pro USB 3.0
* Uložiště musí obsahovat 2 ks HDD/SSD kompatibilních disků o celkové kapacitě 3TB v RAID 1
* Záruka 36 měsíců NBD onsite